

## U/UTP Cat.5e 4PR 24AWG PVC, Material conductor : Cupru, Culoare manta: Gri 7001



### Descriere

Cablurile de cupru LAN, cunoscute și sub numele de cabluri Ethernet sau cabluri cu perechi torsadate, sunt o componentă fundamentală a rețelelor locale (LAN). Ele asigură mediul fizic pentru transmiterea semnalelor de date între dispozitivele din cadrul unei infrastructuri de rețea și pot fi:

- Pereche torsadată neecranată (UTP): Cablurile UTP sunt cele mai comune tipuri de cabluri LAN. Acestea constau din perechi de fire de cupru izolate, răsucite între ele, oferind o transmisie de date fiabilă pe distanțe scurte și medii.
- Pereche torsadată ecranată (STP): Cablurile STP dispun de un ecran metalic suplimentar în jurul perechilor răsucite, oferind o protecție mai bună împotriva interferențelor electromagnetice (EMI) și a diafoniei. Acestea sunt ideale pentru mediile cu niveluri ridicate de interferențe.
- Pereche de cabluri răsucite cu folie (FTP): Cablurile FTP au un ecran general din folie care înconjoară toate perechile răsucite, oferind o protecție eficientă împotriva EMI.

Cablurile de cupru LAN sunt clasificate pe baza specificațiilor de performanță, așa cum sunt definite de Asociația Industriilor Electronice/Asociația Industriei de Telecomunicații (EIA/TIA):

- Categoria 5e (Cat5e): Potrivit pentru viteze de până la 1 Gbps pe distanțe de până la 100 de metri.
- Categoria 6 (Cat6): Capabilă să suporte viteze de până la 10 Gbps pe distanțe de până la 55 de metri.
- Categoria 6a (Cat6a): Concepută pentru aplicații de viteză mai mare, suportând viteze de până la 10 Gbps pe distanțe de până la 100 de metri.
- Categoria 7 (Cat7): Proiectată pentru viitor, suportând viteze de până la 10 Gbps pe distanțe de până la 100 de metri, cu ecranare îmbunătățită și diafonie redusă.

### Standarde

### Construcție

**Conductor:** sârmă moale de cupru

**Izolatie:** Polietilenă HDPE, marcaj colorat al izolației

**Manta:** PVC

EN 50288-3-1	IEC/EN 61034-2
EN 50173	IEC 60332-1
ISO/IEC 11801	IEC 61156-6
IEC/EN 60754-1/2	EIA/TIA 568A

## Caracteristice tehnice

Număr conductoare	8
Diametrul total al cablului	5 mm
Greutate cablu	30 kg/km
Material conductor	Copper
Secțiune transversală a conductorului	0.25 mm <sup>2</sup>
Clasă conductor	CL-1
Tip conductor	RE
Material izolație	HDPE
Material manta	PVC
Culoare manta	Grey 7001
Temperatura maximă admisibilă de instalare	-20 >< +50 °C
Temperatura de funcționare	-40 >< +60 °C
Rata de rezistență la tracțiune (RTS)	85 N
Strivire	1000 N/10cm
Rezistența conductor	Max. 95 Ω/km
Diferența de rezistență	Max. 2 %
Rezistența izolație	≥ 5000 MΩ/km
Viteza nominală de propagare (NVP)	≥ 66 %
Intarziere de propagare a semnalului	Max. 537 ns/100m
Tensiune de testare	1000 V
Raza minimă de curbura (la Instalare)	8xD
Raza minimă de curbura (în funcțiune)	4xD
Ambalare	Tambur de lemn, Tambur din placaj, Colac, Rolă, Cutie
Lungimi livrate	To be confirmed by offer
Toleranța lungimii livrate	±5 %

The above design is only a sample of the options available, for reference purposes only. Our policy of continuous improvement may result in a change of specifications without notice. If any discrepancies might be between the data sheet values and standards, we reserve the rights to make technical changes. Our company will not be held responsible, as all or any of pictures, drawings, weights and dimensions details or other elements in this document are only indicative and must not be considered contractual. Contact our sales team for other specifications or custom made products.